INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/013816

		101/012	001/010010			
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G05G5/03, G05G1/04, F16F9/12, E02F9/20						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SE	ARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ G05G5/03, G05G1/04, F16F9/12, E02F9/20						
Documentation s	searched other than minimum documentation to the exte	nt that such documents are included in the	fields searched			
Jitsuyo Kokai J	1994-2004 1996-2004					
Electronic data h	pase consulted during the international search (name of	lata hase and where practicable secret te	mo need)			
Diodi onio dali L	vaso consumed during the international search (name of t		inio usca)			
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
A	JP 2001-265455 A (Hitachi Co Machinery Co., Ltd.), 28 September, 2001 (28.09.01) Full text; all drawings (Family: none)		1-4			
A	JP 8-49744 A (Oiles Corp.), 20 February, 1996 (20.02.96), Full text; all drawings (Family: none)		1-4			
А	JP 7-301271 A (The Japan Sterlar 14 November, 1995 (14.11.95), Full text; all drawings (Family: none)		1-4			
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
	gories of cited documents:		motional filips data a militari			
"A" document d	efining the general state of the art which is not considered icular relevance	"T" later document published after the inte date and not in conflict with the applica the principle or theory underlying the ir	tion but cited to understand			
	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the c				
filing date "L" document w	which may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered at the consid	tered to involve an inventive			
cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive s	laimed invention cannot be			
"O" document re	ferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	combined with one or more other such	documents, such combination			
"P" document po the priority of	ublished prior to the international filing date but later than date claimed	being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent for				
Date of the actual completion of the international search 25 November, 2004 (25.11.04)		Date of mailing of the international search 14 December, 2004 (
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Faccirnile No.		Telephone No				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/013816

C (Continuation)	(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim N				
A	JP 8-49743 A (Oiles Corp.), 20 February, 1996 (20.02.96), Full text; all drawings (Family: none)	ant passages	1-4		
A	JP 4-50064 A (NHK Spring Co., Ltd.), 19 February, 1992 (19.02.92), Full text; all drawings (Family: none)		1-4		
A	CD-ROM of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utilit Model Application No. 6065/1992(Laid-oper No. 58997/1993) (Nifco Inc.), 03 August, 1993 (03.08.93), Full text; all drawings (Family: none)		1-4		

	展する分野の分類(国際特許分類(IPC)) . Cl. ⁷ G05G5/03, G05G	1/04, F16F9/12, E02F	9/20		
D 調水を	 行った分野				
	Tつたガ野 最小限資料(国際特許分類(IPC))				
	t. Cl. ' G05G5/03, G05G	G1/04, F16F9/12, E02F	9/20		
	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの				
日本国実用	新案公報				
	実用新案公報 1994-2004年				
	新案登録公報 1996-2004年				
国際調査で使用	用した電子データベース(データベース の名称	調査に使用した用語)			
:					
	ると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときけ その間連子を始示の来子	関連する		
A			請求の範囲の番号		
A	JP 2001-265455 A(1.09.28,全文,全図(ファ		1-4		
	1. 09、28、主文、主図(ノデ	₹ <i>9 — '& C)</i>			
A	JP 8-49744 A (オイレス)	丁类株式会社) 1996 0	1-4		
**	2.20,全文,全図(ファミリー)		, 1 1		
A	JP 7-301271 A (株式会)	社日本製鋼所) 1995.1	1-4		
	1. 14, 全文, 全図 (ファミリー				
区欄の続き	にも文献が列挙されている。		⟨vr → → ππ		
	いたの人間かられている。		弑を 容 照。		
* 引用文献の	The state of the s	の日の後に公表された文献			
IA」特に関連 もの	퇃のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表さ			
	延日前の出願または特許であるが、国際出願日	出願と矛盾するものではなく、¾ の理解のために引用するもの	を明の原理又は理論		
以後に公	◇表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、当	当該文献のみで発明		
	E張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性がないと考え			
	(は他の特別な理由を確立するために引用する 型由を付す)	「Y」特に関連のある文献であって、当 トの文献との、当業者にとって問			
	文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せん 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの				
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献					
国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 1 4 1 2 2 0 0 6					
25.11.2004 国際調金報告の発送日 14.12.2004					
マ明州本語郷国	2を発見がます生	体部庁弥太庁(4年四のナフが早)			
)名称及びあて先]特許庁(ISA/JP)	特許庁審査官(権限のある職員) 関ロ 勇	3 J 9 2 3 8		
垂	『便番号100-8915	7 7			
東京都	3千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3328		

C (続き).	関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する間球の範囲の番号		
A	JP 8-49743 A (オイレス工業株式会社) 1996.0 2.20,全文,全図(ファミリーなし)	1-4		
A	JP 4-50064 A (日本発条株式会社) 1992.02. 19,全文,全図(ファミリーなし)	1-4		
A	日本国実用新案登録出願4-6065号(日本国実用新案登録出願公開5-58997号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を記録したCD-ROM(株式会社ニフコ),1993.08.03,全文,全図(ファミリーなし)	1 — 4		